



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

REC'D MAR 30 2007

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPL NO.	FILING OR 371(c) DATE	ART UNIT	FIL FEE REC'D	ATTY. DOCKET NO	TOT CLMS	IND CLMS
10/586,579	07/19/2006	3683	900	4241 PCTUS FR/eb (60729.0RI)	20	1

CONFIRMATION NO. 7388

23595
NIKOLAI & MERSEREAU, P.A.
900 SECOND AVENUE SOUTH
SUITE 820
MINNEAPOLIS, MN 55402



FILING RECEIPT



OC000000023066841

Date Mailed: 03/26/2007

Receipt is acknowledged of this regular Patent Application. It will be considered in its order and you will be notified as to the results of the examination. Be sure to provide the U.S. APPLICATION NUMBER, FILING DATE, NAME OF APPLICANT, and TITLE OF INVENTION when inquiring about this application. Fees transmitted by check or draft are subject to collection. Please verify the accuracy of the data presented on this receipt. If an error is noted on this Filing Receipt, please mail to the Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria Va 22313-1450. Please provide a copy of this Filing Receipt with the changes noted thereon. If you received a "Notice to File Missing Parts" for this application, please submit any corrections to this Filing Receipt with your reply to the Notice. When the USPTO processes the reply to the Notice, the USPTO will generate another Filing Receipt incorporating the requested corrections (if appropriate).

Applicant(s)

Reiner Kunstle, Nurlingen, GERMANY;
Michael Rupp, Berghülen, GERMANY;

Please correct
Ala Komatt
8-26-10

Assignment For Published Patent Application

GUSTAV MAGENWIRTH GMBH & CO., KG, 72574 Bad Urach, GERMANY

Power of Attorney: The patent practitioners associated with Customer Number 23595.

Domestic Priority data as claimed by applicant

This application is a 371 of PCT/EP05/00326 01/14/2005

See below
for
correct
spelling

Foreign Applications

GERMANY 10 2004 002 71.2 01/19/2004

If Required, Foreign Filing License Granted: 03/22/2007

The country code and number of your priority application, to be used for filing abroad under the Paris Convention, is **US10/586,579**

Projected Publication Date: 06/28/2007

Non-Publication Request: No

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Juli 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/068869 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F16D 65/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000326

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Januar 2005 (14.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 002 710.2 19. Januar 2004 (19.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): GUSTAV MAGENWIRTH GMBH & CO. KG
[—/DE]; Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KÜNSTLE, Reiner
[DE/DE]; Neckarsteige 36, 72622 Nürtingen (DE).
RUOPP, Michael [DE/DE]; Distelweg 3, 89180 Berghülen
(DE).

Correct spelling

(74) Anwalt: FRIESE, Martin; Andrae Flach Haug, Bal-
anstrasse 55, 81541 München (DE).

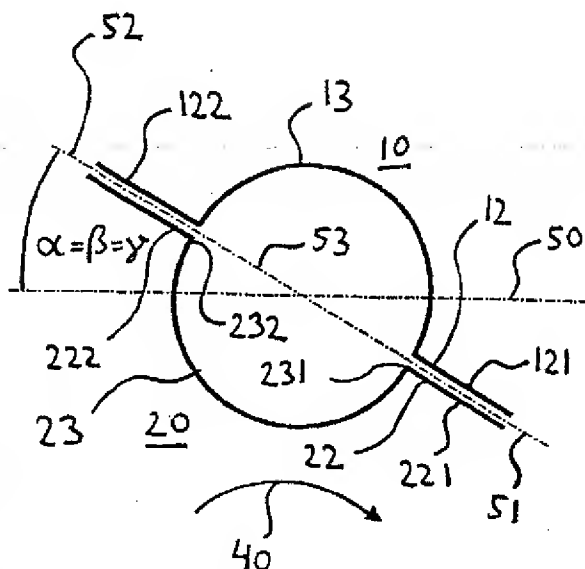
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BRAKE DISK

(54) Bezeichnung: BREMSSCHEIBE



(57) Abstract: The invention relates to a brake disk for a disk brake, in particular for motorcycles or bicycles. Said brake disk comprises a brake band, whereby the brake band comprises several extensions and the inner part (20) comprises several extensions which are respectively arranged in pairs on top of each other. Said disk brake also comprises several connection elements which connect the brake band (10) to the inner part (20) wherein they are received in recesses (13, 23) formed in the extensions. The aim of the invention is to produce a divided brake disk which, for a low weight, has reduced deformation and/or wear and tear in the region of the connection between the brake band and the inner part. The aim of the invention is achieved due to the inventive recess (23) of the disk brake being embodied in such a manner that the connection line (51) is arranged between the ends of the recess (23) at an angle alpha of between 15° and 85° in relation to the tangential direction (50).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Brems-
scheibe für eine Scheibenbremse, insbesondere für Motorräder
oder Fahrräder, mit einem Bremsband wobei das Bremsband
mehrere Fortsätze und das Innenteil (20) mehrere Fortsätze auf-

weist, die jeweils paarweise aneinandergrenzend, angeordnet sind, und mehreren Verbindungselementen, die das Bremsband (10) mit dem Innenteil (20) verbinden, indem sie in den Fortsätzen ausgebildeten Aussparungen (13, 23) aufgenommen sind. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine geteilte Bremscheibe anzugeben, die bei einem geringen Gewicht eine geringe Verformung bzw. Abnutzung im Bereich der Verbindung zwischen dem Bremsband und dem Innenteil aufweist. Zur Lösung der Aufgabe ist bei der erfindungsgemässen Bremscheibe die Aussparung (23) derart ausgebildet, dass die Verbindungslinie (51) zwischen den Enden der Aussparung (23) in einem Winkel alpha von 15 bis 85° zur Tangentialrichtung (50) liegt.

WO 2005/068869 A1